

Title (en)  
Coupling plug for rail-bound vehicles

Title (de)  
Kupplungsstecker für schienengebundene Fahrzeuge

Title (fr)  
Coupleur pour véhicules sur rails

Publication  
**EP 2746129 A1 20140625 (DE)**

Application  
**EP 13193586 A 20131120**

Priority  
• DE 102012224155 A 20121221  
• DE 102013204342 A 20130313

Abstract (en)  
The plug connection unit (1) has variety of fixed contacts (3,4) that are connected with a support (5). The contacts are arranged to the left and right of a central axis (19). The support and conductor are electrically connected by the contacts in redundancy. The sleeve element is provided with a contact element. The support is provided with a temperature sensor and/or moisture sensor. The amplifiers and/or controller are mounted on the support.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Steckerverbindungseinheit (1) geeignet für den Einsatz in einer Elektrokontakt-Kupplung (2) eines schienengebundenen Fahrzeugs, insbesondere Zug, zur Verbindung einer Vielzahl von Kabeln zweier Fahrzeugteile, zur Übertragung elektrischer Impulse und/oder Leistungen, umfassend einen Träger (5) und eine Vielzahl daran befestigter Kontakte (3, 4), wobei zumindest eine Verbindung redundant ausgeführt ist, deren Kontakte (3, 4) links und rechts einer Mittelachse (19) angeordnet und komplementär ausgeführt sind. Zur Reduzierung des Verkabelungsaufwands wird vorgeschlagen auf dem Träger (5) zumindest eine Leiterbahn (11) vorzusehen, mittels der die redundant ausgeführten Kontakte (3, 4) elektrisch verbunden sind.

IPC 8 full level  
**B61G 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61G 5/10** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 1826093 A1 20070829 - VOITH TURBO SCHARFENBERG GMBH [DE]  
• DE 19926058 A1 20001214 - SCHARFENBERGKUPPLUNG GMBH & CO [DE]

Citation (search report)  
• [AD] EP 1826093 A1 20070829 - VOITH TURBO SCHARFENBERG GMBH [DE]  
• [AD] DE 19926058 A1 20001214 - SCHARFENBERGKUPPLUNG GMBH & CO [DE]

Cited by  
DE102016211594A1; EP3168109A1; DE102015222527A1; CN110997446A; CN107546513A; CN106965829A; CN113383472A; EP4333569A3; WO2016016005A1; WO2016180622A1; WO2021190698A1; US11450989B2; US11705672B2; EP4333569A2; WO2020164661A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2746129 A1 20140625; EP 2746129 B1 20160203**; DE 102013204342 A1 20140626; ES 2568230 T3 20160428; PL 2746129 T3 20160729

DOCDB simple family (application)  
**EP 13193586 A 20131120**; DE 102013204342 A 20130313; ES 13193586 T 20131120; PL 13193586 T 20131120